



测试报告

样品信息			
样品名称	空白溶液	样品性状	棕色透明样品
收样日期	无寄样	测试期间	2025/05/21-2025/05/23
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
按客户方法进行空白溶液测试, 结果供客户参考			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
柠檬酸钠	AR	阿拉丁	
盐酸	AR	泰坦	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	安捷伦 1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XB-C18 (4.6×150 mm, 5 μm)
杂质捕集柱:	Ghost-Buster Column II (4.0×50 mm)
流动相:	A: 柠檬酸钠缓冲溶液: 乙腈 (85: 15) B: 柠檬酸钠缓冲溶液: 乙腈 (35: 65)
流速:	1 mL/min

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量:	10 μ L		
柱温:	40 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	274 nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	100	0
	50	0	100
	55	100	0
	70	100	0
注意事项	使用同一空白溶液连续进样 10 针		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

柠檬酸钠缓冲溶液: 准确称量柠檬酸钠 8.82 g, 溶解于 800 mL 水中, 用稀盐酸调节 pH 值至 4.0, 用水定容至 1000 mL;

流动相 A: 柠檬酸钠缓冲溶液: 乙腈 (85: 15): 取 850 mL 柠檬酸钠缓冲溶液与 150 mL 乙腈混合均匀, 抽滤;

流动相 B: 柠檬酸钠缓冲溶液: 乙腈 (35: 65): 取 350 mL 柠檬酸钠缓冲溶液与 650 mL 乙腈混合均匀, 抽滤;

1.2.2. 样品配制

空白溶液: 90 % 甲醇水;

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液进样第 1 针谱图:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

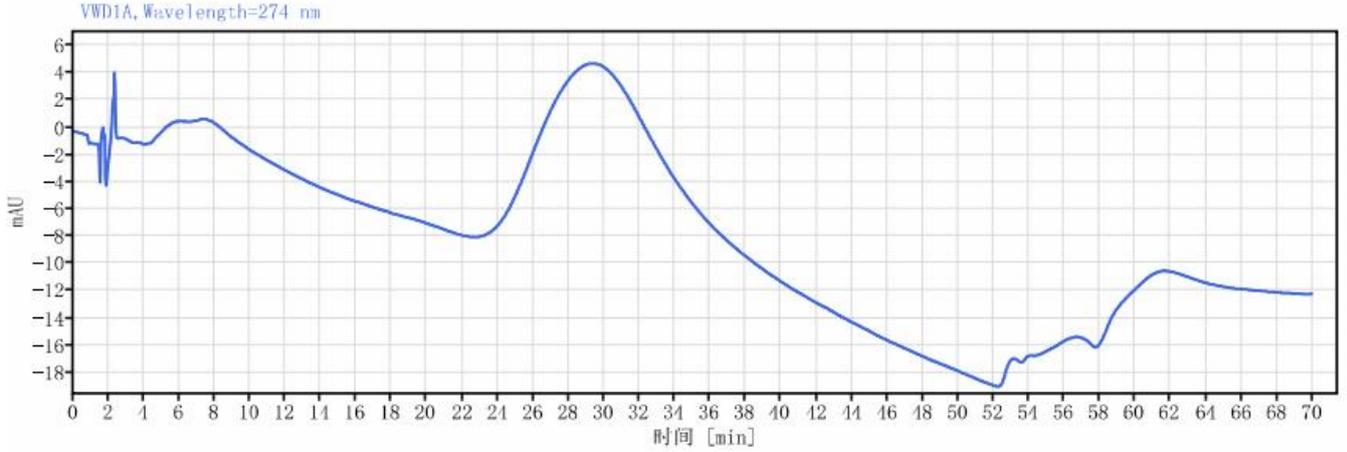
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

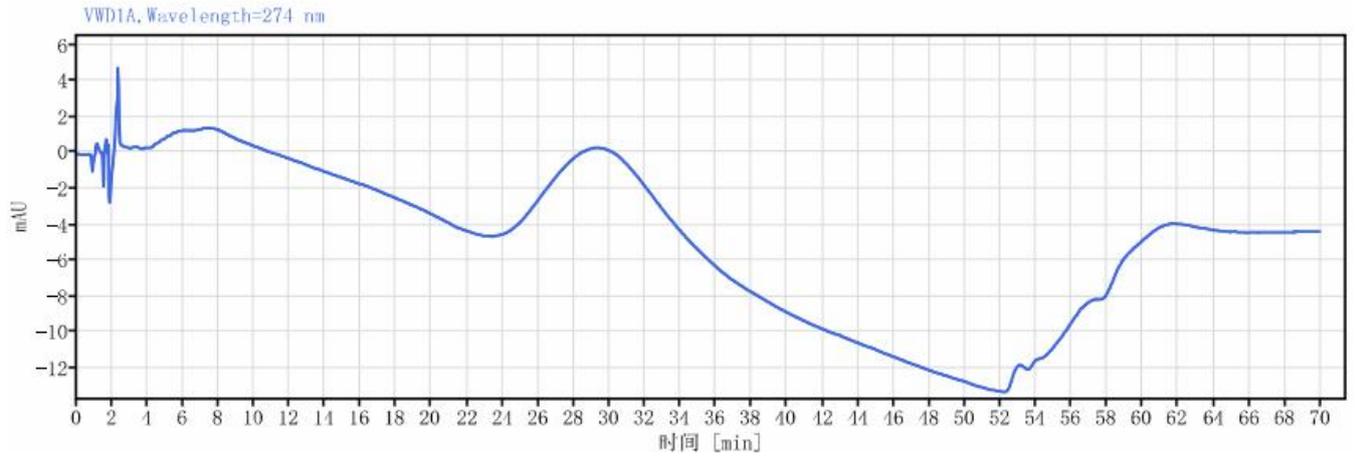
邮编: 321000

邮编: 211500

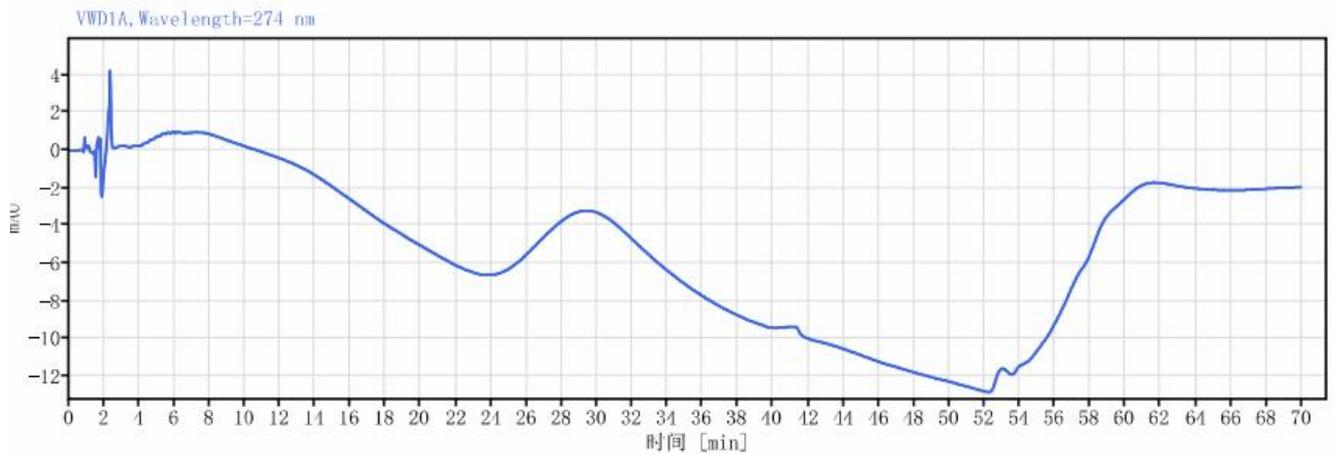
Web: www.welchmat.com



(2) 空白溶液进样第 2 针谱图:



(3) 空白溶液进样第 3 针谱图:



(4) 空白溶液进样第 4 针谱图:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

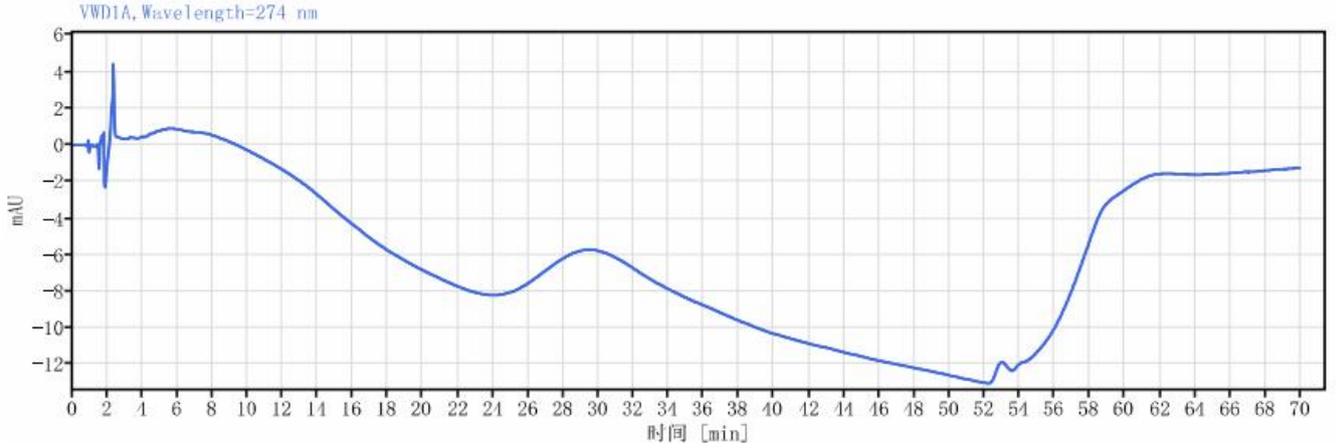
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

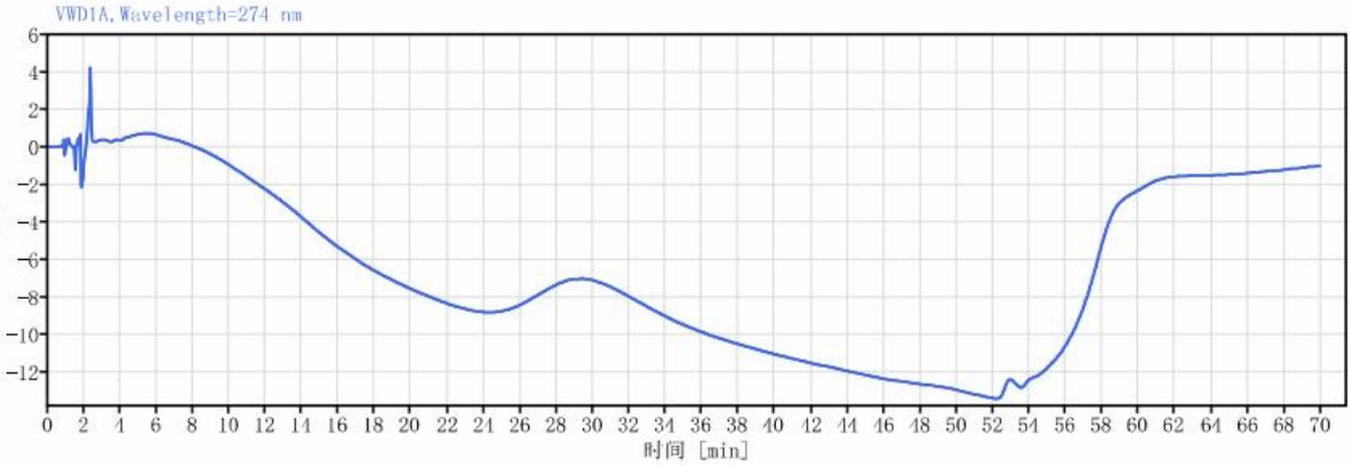
邮编: 321000

邮编: 211500

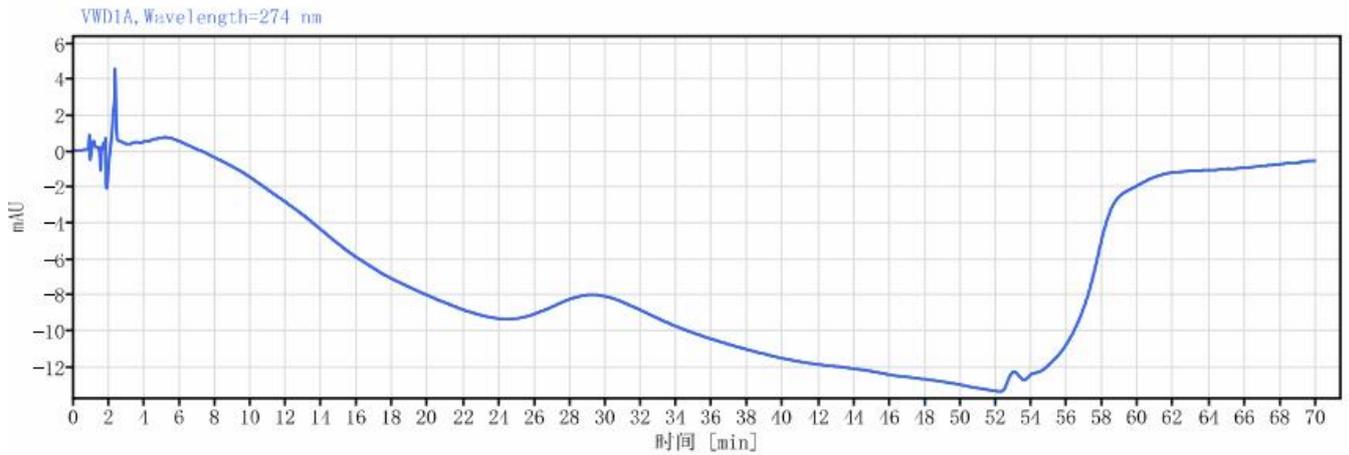
Web: www.welchmat.com



(5) 空白溶液进样第 5 针谱图:



(6) 空白溶液进样第 6 针谱图:



(7) 空白溶液进样第 7 针谱图:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

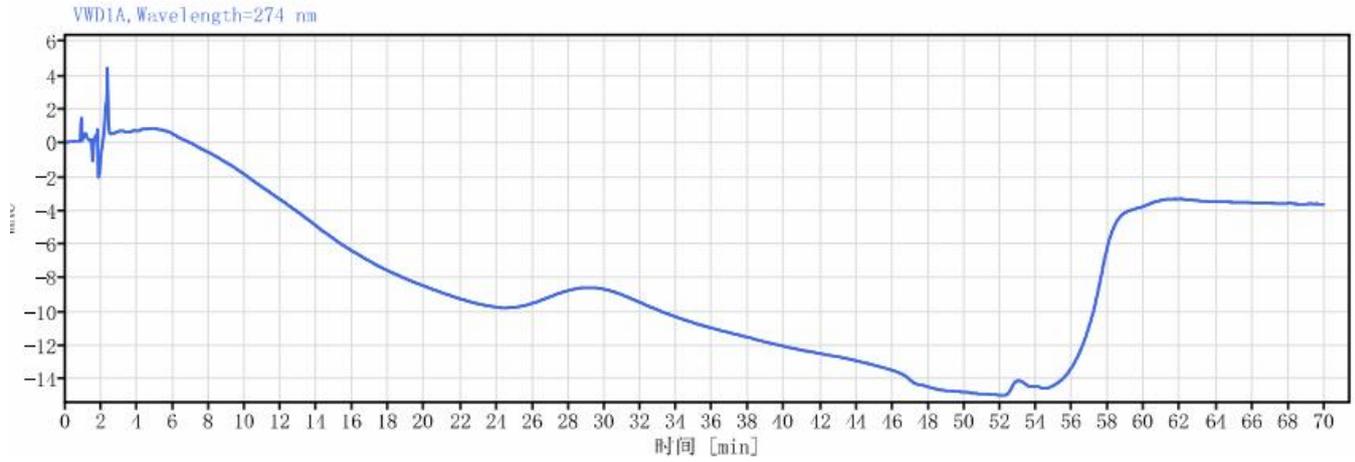
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

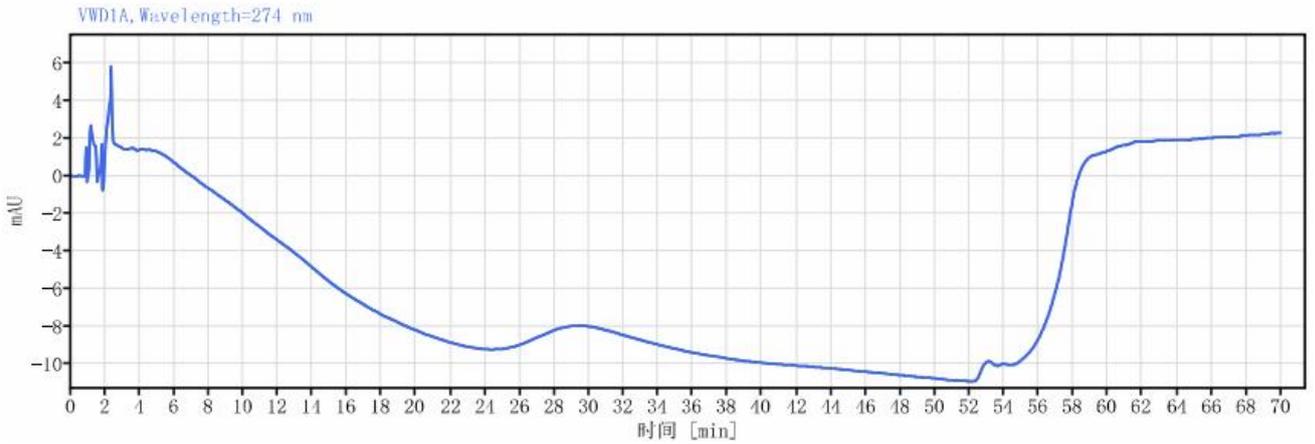
邮编: 321000

邮编: 211500

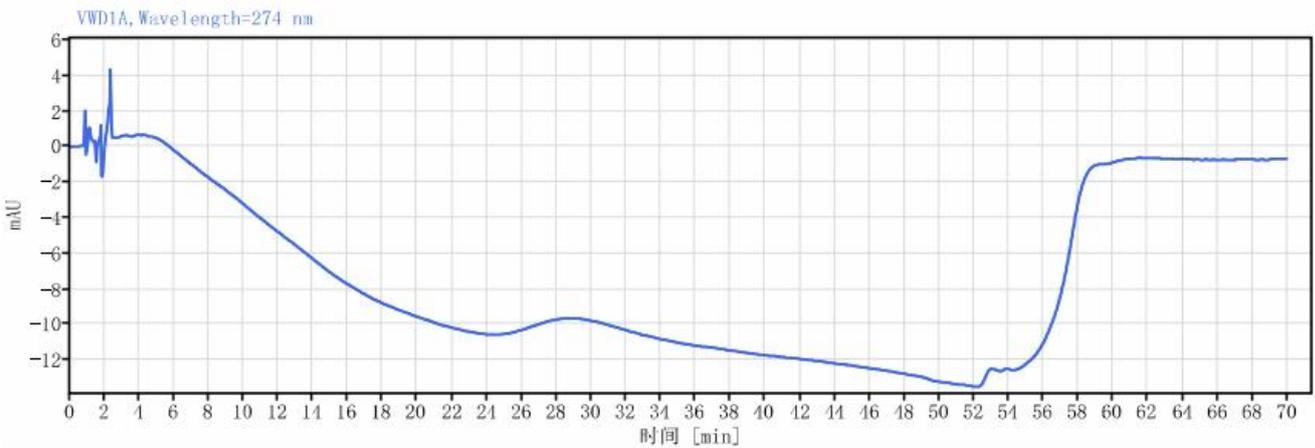
Web: www.welchmat.com



(8) 空白溶液进样第 8 针谱图:



(9) 空白溶液进样第 9 针谱图:



(10) 空白溶液进样第 10 针谱图:

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

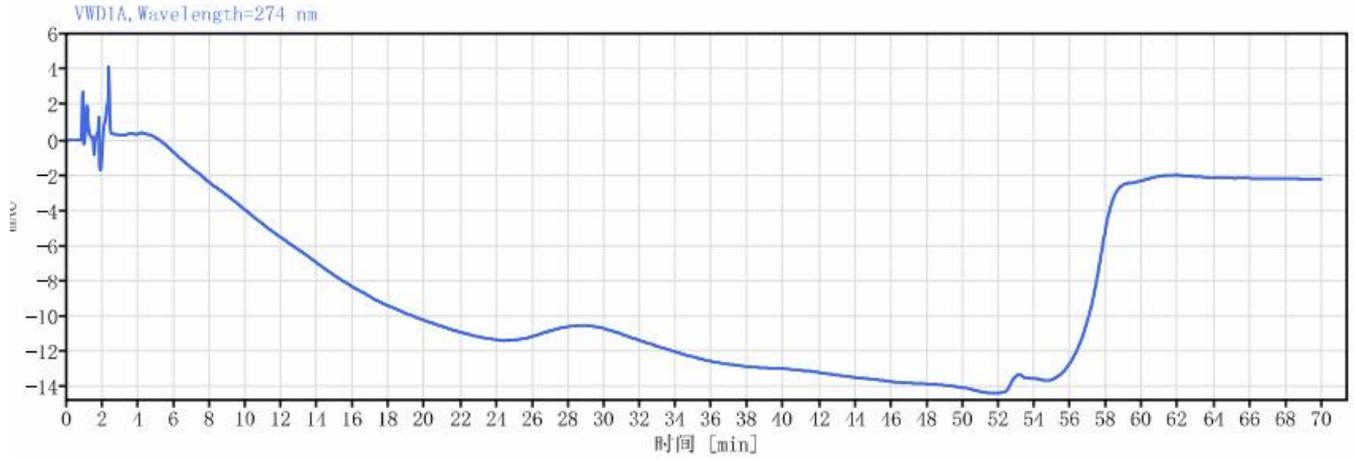
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

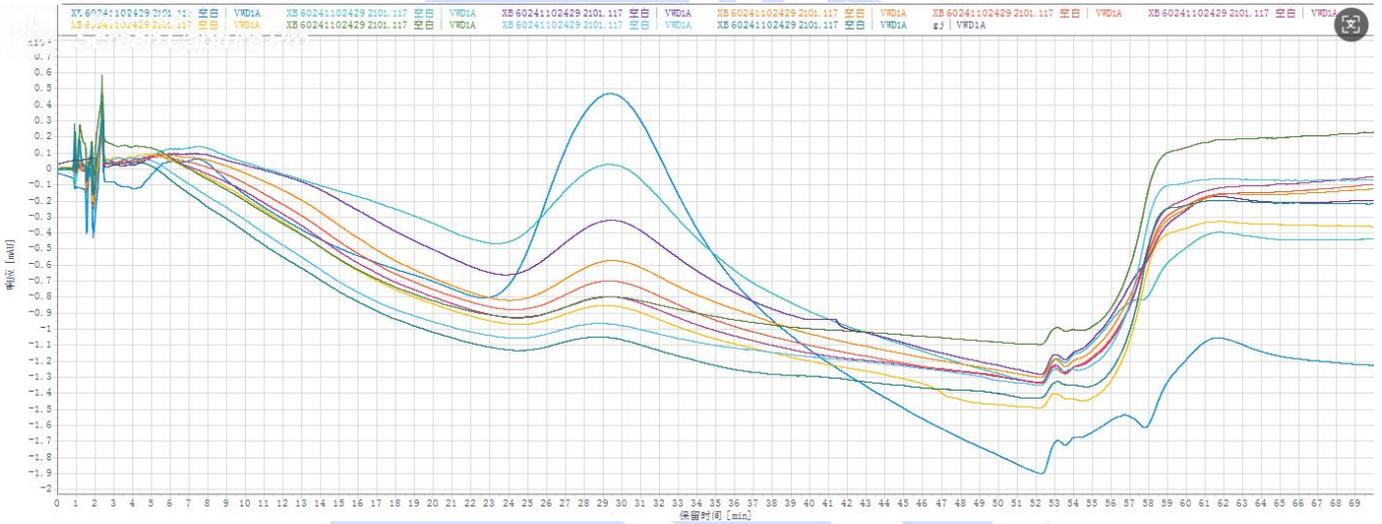
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(11) 空白进样连续 10 针叠图:



3. 结论

使用 Ultimate® XB-C18 (4.6×150 mm, 5 μm) 色谱柱和 Ghost-Buster Column II (4.0×50 mm) 杂质捕集柱, 使用客户提供的测定方法, 测试结果如上图, 鼓包峰出现时间在 30 min, 伴随进样次数增加会逐渐降低。

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com